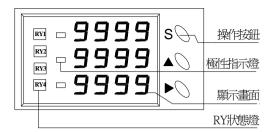
# DMCA 操作說明書

## 一、操作面板及按鍵說明



S 鍵:設定鍵/確認鍵

△ 鍵:選擇鍵/改數字鍵

> 鍵:設定移位鍵

**S** +>:組合鍵 (RESET)(依機型使用)

## 二、電表參數設定

## 2-1 基本設定

按 "S" 顡	お後 フェビーリ	ı n ı_nɔ_nɔ_n	<b>I-05-06-07-08-09</b> 功能選項 按 <b>*△</b> ″鍵可進入設定
12 ~ 20			2411-271 27 = 000 1100 1100
設定	<u> </u>	說 明	操 作
「E∩U 腰	S鍵進入	主目錄 (MENU)	
D I 接△	4-20	輸入信號 選擇	按>鍵 切換 Add-5Ub-nUL-di U-AU9-LO'-Hi 加-減-乘-除-平均-比較(低)-比較(高)
按S	d5- 1		按>鍵 移位 △鍵 調整數字 設定範圍 0-9999Count 按S鍵 進入下一設定
103 接△	d5-2		按>鍵 移位 △鍵 調整數字 設定範圍 0-9999Count 按S鍵 進入下一設定
四4 接△	d5-3	無須設定	設定無效
按S → 按△ 按S	A888 5888 C888		按>鍵 設定 DS1 小數點 按△鍵 進入 DS2 設定按>鍵 設定 DS2 小數點 按△鍵 進入 DS3 設定按>鍵 設定 DS3 小數點 按 S 鍵 進入下一設定
<b>05</b> 接公 接公 を S	4-20 9999 9999 CH I	輸出對應(L) 輸出對應(H)	接△鍵切換 4-20ma/0-20ma/0-5V/1-5V/0-10V 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按S鍵 進入對應組別 按△鍵 選 CH1-2-3
按S 接S	9600 Ad3 ( Bn (		按△鍵切換 9600-19200-38400-2400-4800 按>鍵移位 按△鍵調整數字 1-99 地址 按>鍵移位 按△鍵切換 8N1-8N2-8E1-8E2-8O1-8O2
08 09 8	00	保留 設定存檔/ 進階功能	無須設定 按>鍵 移位 按△鍵 調整數字 輸入密碼 99 按 S 鍵完成設定

## 2-2 繼電器設定(Alarm)

按 "S" 鍵進入 inEnU用	按 "S" 鍵進入 『EnU再接 ">" 進入「Y In Y2-r Y3-r Y4-dEL RY-SAUE 功能選項					
設定畫面	說明	操 作				
	主目錄 (MENU)					
H-L 眩△ 1111		按△鍵切換 HI_Alarm / LO_Alarm 按>鍵 移位 按>鍵 移位到組別 按△鍵切換對象 1-2-3				
接S   9999   1   1   1   1   1   1   1   1	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒				
9999 - 4-5 	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒				
9999 - <b>9999</b>   <b>1</b>	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒				
サーリーリー 9999 マリーリー   9999 	不動作帶	接>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒				
dELA ₩		按>鍵移位 Δ鍵調整 設定啓動延遲時間 0-999 秒 註:設定≥1;DS=0 時 警報復歸(Zero no alarm)				
SAUE ES OO	設定存檔	按>鍵 移位 △鍵 調整數字 輸入密碼 99 按 S 鍵完成設定				

## 三、計算公式

加法	DS3=D1+DS2	平均	DS3=(DS1+DS2)÷2
差値	DS3=/D1-DS2/	比較器(高)	IF DS1>DS2; DS3=DS1
乘法	DS3=DS1×DS2÷1000	比較器(低)	IF DS1 <ds2; ds3="DS1&lt;/td"></ds2;>
除法	DS3=DS1÷DS2×100	註:小數點不信	故運算,自由設定位數

## 四、範例說明

例 1. 輸入(差値) 4-20mA (2 組) DS1 顯示 10.00KG DS2 顯示 10.00KG 參數設定

2 20000						
01	設 Sub (差值)	05	小數點 A8.88 / B8.88 / C8.88			
02	設 1000	06	無須設定			
03	設 1000	07	無須設定			
04	無須設定	08	無須設定			

## 五、通信設定

MODBUS - RTU MODE 通訊協定

### 資料格式

•	111H-1				
	通信機號	命令碼	通信資料	CRC 檢查碼	l
	(ID Number)	(Function Code)	(Data)	1741	l
	1Byte	1Byte	N Byte	2 Byte	l

### 命令碼

03 ( 03H )	讀取多個控制器參數
06 ( 06H )	設定一個控制器參數

### 例 1. 讀取電表 DS1 顯示値

Master 送出資料 TX: 01 03 00 01 00 01 D5 CA 共 8 位元組					
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼	
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	
(01H)	(03H)	(0001H)	(0001H)	( D5 CAH )	

說明 Master 呼叫機號 1 的電表,要求讀取 0002 位置,共 0001 筆資料

### 若電表 DS1 顯示 1000

電表回傳 RX: 01 03 02 03 E8 B8 FA					
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC	
(01H)	(03H)	(02H)	(03E8H)	( B8 FAH )	

### 例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料(一共 8 位元組)				
通信機號 命令碼 資料位址 資料筆數 CRC 檢查碼				
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
(01H)	(03H)	(0002H)	(xxH,xxH = N)	(xxH,xxH)

電表回傳				
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(XXH = N)	(N*2Byte)	(xxH,xxH)
			XxH,xxH.xxH	

### 數據地址對照表(比對 ModScan32)

(時進制)地址	長度	名稱	說明	屬性
01 (40002)	2Byte	DS1 顯示値	顯示範圍 -1999-9999	R
02 (40003)	2Byte	DS2 顯示値	顯示範圍 -1999-9999	R
03 (40004)	2Byte	DS3 顯示値	顯示範圍 -1999-9999	R
08 (40009)	2Byte	小數點	0000 <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0000</u> DS3 DS2 DS1	R
09 (40010)	2Byte	繼電器狀態	Bit0=RY1 0001 為 ON Bit1=RY2 0010 為 ON Bit2=RY3 0100 為 ON Bit3=RY4 1000 為 ON	R
10 (40011)	2Byte	DS1 變比	設定範圍 0-9999	R
11 (40012)	2Byte	DS2 變比	設定範圍 0-9999	R
12 (40013)	2Byte	DS3 變比	設定範圍 0-9999	R
13 (40014)	2Byte	OP_HI	設定範圍 0-9999	R
14 (40015)	2Byte	OP_LO	設定範圍 0-9999	R

15 (40016)	2Byte	RY1 設定値	設定範圍 0-9999	R
16 (40017)	2Byte	RY2 設定値	設定範圍 0-9999	R
17 (40018)	2Byte	RY3 設定値	設定範圍 0-9999	R

## 六、採樣緩衝設定

- 1.分爲高速採樣(8次)
- 2.中速採樣 (16次)
- 3.慢速採樣(32次)

出廠預設爲中速(計 由)

設定: 09-00 畫面 輸入 11 按 S 鍵進入設定畫面,操作△鍵切換 高(HI 9H) 中(¬I d) 低(LO'') 設定完成,輸入 99 存檔

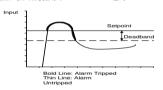
## 七、顯示畫面異常說明

顯示畫面	說明
Err	代表輸入信號爲除法,分母爲 0 不成立 異常原因:輸入未配線/接線腳位錯誤/輸入信號異常/信號斷線
FULL	顯示值超出範圍 9999 異常原因:輸入信號不正確/輸入功能設定錯誤/輸入信號超出額定範圍

## 八、警報動作說明圖

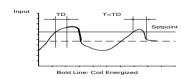
### 1.HIGH ALARM:不動作帶(Deadband)

當輸入訊號超出設定點,繼電器呈現啟動狀態, 直到訊號低於 Deadband 之下



#### 3.ON DELAYTIME:

當輸入訊號通過設定點時,繼電器會在設定秒數結束後啟動



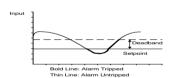
#### 5.START DELAY TIME:

當輸入訊號由0開始,在TS設定時間內,警報無動作



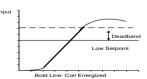
### 2.LOW ALARM:不動作帶(Deadband)

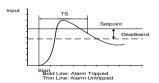
當輸入訊號低於設定點,繼電器呈現啟動狀態,直到訊號高於 Deadband 之上



#### 4.ZERO NO ALARM:

當輸入訊號在 0.3%以下, 低警報無動作 58 設>0 時啟動此功能 58 設<0 時則無此功能





版本: 2011 年 7 月 發佈第 1 版 名稱 DMCA.01